

## S. 32

**WAHLHILFE:** Wo flüssige Medien in Laboren dosiert werden, sind Quetschventile meist nicht weit. Was bei der Wahl dieser unterschätzten Komponenten zu beachten ist, lesen Sie hier.

## S. 18

**FLASH-SPEICHER WAR GESTERN:** Das Speichermedium der Zukunft ist DNA. Wie das gehen soll, zeigt dieser Artikel.

## S. 56

**AROMA-ANALYSE:** Fett-haltige Lebensmittel wie Schokolade sind eine Herausforderung für die Analytik. Eine Option ist hier die Dünnschicht-Festphasenmikroextraktion.

## S. 12

**VOM PAPIERBERG ZU DIGITAL:** Mehr Vernetzung der Geräte, Cloudspeicher, Übersichtsdashboards sind nur einige der Vorteile von Digitalisierung. Mehr erfahren Sie hier.

### RUBRIKEN

Editorial .....	3
Wissenschaft & Forschung .....	6
News aus dem VDGH .....	53
LAB-SUPPLY .....	61
Beruf & Karriere .....	64
Weiterbildung & Termine .....	66
Normen & Gesetze .....	68
Wirtschaft & Märkte .....	70
Community .....	72
Letzte Seite .....	74

### LP Exklusiv

## S. 16

**SAUBERES WASSER:** Welche Rolle spielt künstliche Intelligenz bei der Trinkwasserversorgung? Zwei Experten eines BMBF-Verbundprojektes geben Einblicke in das Potenzial von KI.

### LP Ausgaben-Special

#### DIGITALISIERUNG IM LABOR

So wird das Labor digital .....	12
Lösungsansätze und Perspektiven aus dem Laboralltag	
Eine Cloud für sauberes Wasser .....	16
Wasseranalytik und Digital Science	
In DNA gemeißelt .....	18
DNA als Speichermedium	

„Die Kunst ist, KI so zu trainieren, dass sie Anomalien erkennt und im räumlichen Zusammenhang interpretiert.“

DR. RUDI WINZENBACHER  
Abteilungsleiter, Zweckverband Landeswasser-  
versorgung Stuttgart

## ÜBERBLICK

Die Stoffanalyse mittels IR-Spektroskopie ist ein etabliertes Verfahren, welches dank der Fouriertransformation noch schneller ist als früher. Unsere Marktübersicht gibt Anhaltspunkte zu FTIR-Spektrometern und stellt eine Auswahl an Geräten gegenüber.

zu lesen ab Seite 40.

<b>GMP-konform - echt jetzt?!</b> .....	<b>22</b>
GMP-Konformität von Messgerätesoftware - Teil 2	
<b>Nie mehr in die Röhrchen gucken</b> .....	<b>26</b>
Probenröhrchen nachverfolgen	
<b>Produkte</b> .....	<b>29</b>

### LABORTECHNIK

<b>Wie man das richtige Quetschventil auswählt</b> .....	<b>32</b>
Fluidmanagement für Labor- und Medizintechnik	
<b>Pollen zählen - aber schnell</b> .....	<b>36</b>
DC-Kleinstantriebe für den zuverlässigen Proben-transport	
<b>HPLC „gequizzt“</b> .....	<b>39</b>
Der HPLC-März-Tipp	
<b>Spektrale Einsichten</b> .....	<b>40</b>
Marktübersicht FTIR-Spektrometer	
<b>Produktnews</b> .....	<b>44</b>

### BIO- & PHARMAANALYTIK

<b>Komfortzonen-GC</b> .....	<b>50</b>
Bedienerfreundlichkeit und Nachhaltigkeit in der Gaschromatographie	
<b>Produktneuheiten</b> .....	<b>54</b>

### WASSER- & UMWELTANALYTIK

<b>Aroma in dünnen Schichten</b> .....	<b>56</b>
TF-SPME als Erweiterung der klassischen Festphasen-mikroextraktion	
<b>Produktmeldungen</b> .....	<b>59</b>